Praca kontrolna z matematyki semestr V a i V b

 Zadanie .1

Wyznacz iloczyn wielomianów W(x) $×$ U(x) , sumę wielomianów W(x) + U(x)

U (x) =2x-3 i W(x)=$\left(x ^{2}-2x+2\right)$

Zadanie. 2

Rozłóż wielomian na czynniki liniowe.

W(x) = $x^{4}-2x^{3}-3x^{2}$

W(x)= $4x^{5}+3x^{4}-x^{3}$

Zadanie. 3

Rozłóż wielomian na czynniki grupując jego wyrazy;

W(x) = $x^{3}-4x^{2}+x-4$

Zadanie .4

Rozwiąż równania .

$$6x^{4}+2x^{3}=0$$

$$x^{5}-2x^{4}-15x^{3}=0$$

$$x^{3}+3x^{2}-9x+5=0$$

Zadanie .5

Rozwiąż równania wymierne.

$$\frac{7x+6}{1-3x}=-4$$

$$\frac{x\left(x-3\right)}{x+2}=0$$

Zadanie .6

Rozwiąż równanie z wartością bezwzględną :

$$\left|x-5\right| =9$$

Zadanie . 7

Rozwiąż trójkąt prostokątny mając następujące dane:

a= 5

b=12

